



Des Peupliers...

... et du Peuplier noir :
programme national de conservation des ressources
génétiques

Marc Villar
et coll.



marc.villar@orleans.inra.fr
<http://peupliernoir.orleans.inra.fr/>

Introduction :

**présentation des Peupliers
(sauvages et cultivés)**

présents en France métropolitaine



Peuplier des peupleraies

Plantations artificielles
de variétés cultivées



Peuplier ornemental
Peuplier d'Italie (clone)



isolé

en peuplements

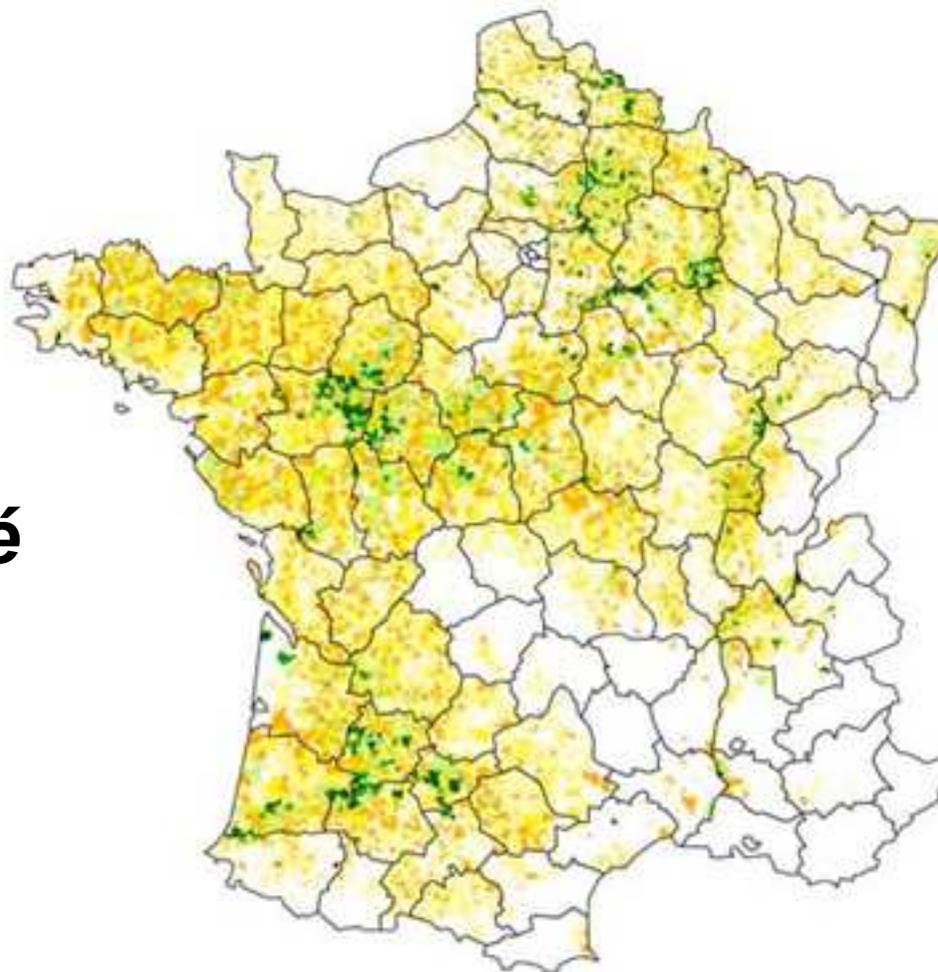


Peuplier noir 'sauvage' :
Populus nigra L.

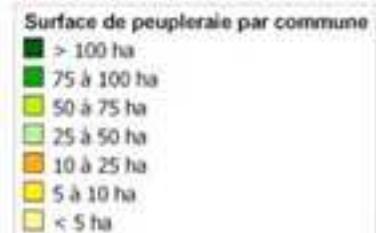


Peuplier cultivé

Total : 236.000 ha



Source cadastre 2003



<http://www.peupliersdefrance.org/>

Production de bois - déroulage : contreplaqué, emballage ...
présent / avenir : biomasse énergie

Cultivars hybrides

(Clone de *Populus deltoides* pur)

hybrides euraméricains (*P. deltoides* x *P. nigra*)

hybrides interaméricains (*P. deltoides* x *P. trichocarpa*)

hybrides *P. trichocarpa* x *P. maximowiczii* ('Skado, Bakan')

cultivars clonaux (qualité de bois +++ ; mais risques sanitaires)

Production française

souvent locale (développement durable)

Impact économique fort

Fait parties de nos paysages

Peuplier d'Italie



Peuplier d'ornement

Omniprésent dans nos campagnes et villes

Facilement observable (architecture)

1 unique cultivar (clone 'San Giorgio') mais pas de problème sanitaire

Peuplier d'Italie



Loire, St Luce, 44



Loire, Montjean/Loire, 49

Répère visuel (limite de parcelles ...)
Utilisation en brise-vent (vallée du Rhône)
Utilisation ancienne en charpente (fût droit) Drôme ...
Le Peuplier d'Italie fait parti de nos paysages

Identification du Peuplier noir vs. Peuplier hybride : principes généraux

		Peuplier noir	Hybrides euraméricains
Allure générale	Tronc	plutôt tordu (except 'Italica')	plutôt droit
	Gui	non	oui (souvent)
	Flèche	peu de dominance apicale	dominance apicale forte
Détails	Taille feuille	surface plus petite	surface importante
	Forme	plus losangique, surtout sur rameau secondaire	plus triangulaire
	Base de la pousse de l'année	plutôt cylindrique	cannelé
	Bourgeons	petits, fins	gros, trapus
Autres		broussins (petits rameaux sur tronc)	pas broussins





**Travaux pratiques
ou
comment les distinguer ?**

***Populus nigra var italica* : facile...**
Forme allongée très particulière



**Photo M. Suau
Lycée Dautry Limoges**



**Comment les
distinguer ?**

***Peuplier
hybride***

**Photo M. Suau
Lycée Dautry Limoges**



Photo M. Suau Lycée Dautry Limoges



**Photo M. Suau
Lycée Dautry Limoges**



Photo M.Villar INRA



**Comment les
distinguer ?**

Peuplier noir

**Comment les
distinguer ?**

Peuplier noir



Comment les distinguer ?
Peuplier noir



Exercices : Peuplier hybride, Peuplier d'Italie, Peuplier noir ?



Exercices : Peuplier hybride, Peuplier d'Italie, Peuplier noir ?



Exercices : Peuplier hybride, Peuplier d'Italie, Peuplier noir ?



Exercices : Peuplier hybride, Peuplier d'Italie, Peuplier noir ?



Exercices : Peuplier hybride, Peuplier d'Italie, Peuplier noir ?





Peuplier noir *Populus nigra* L. : *arbre emblème de la Loire sauvage*

**Connaître et préserver la diversité
du peuplier noir pour préparer l'avenir**

Marc Villar, marc.villar@orleans.inra.fr

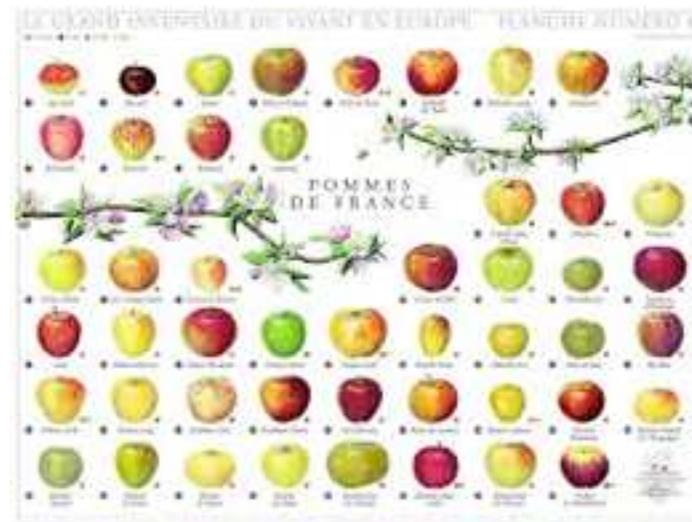
Olivier Forestier, olivier.FORESTIER@onf.fr

et coll...



Protection d'une espèce et de sa diversité !

variétés



racés





**Particularité : espèce qui se développe au bord de l'eau
et forme une forêt : la forêt alluviale (ripisylve)**



Forêt alluviale :
remise en cause très régulièrement
par les inondations

Forêt tempérée (de terre ferme) : peu d'aléas (tempête ...)



C'est un problème pour les riverains...
C'est une richesse pour la biodiversité !
La forêt alluviale, un des plus riches écosystèmes terrestres

Présentation du Peuplier noir

Quelles menaces (contexte national) ?

**Programme de conservation des ressources
génétiques forestières (cycle de reproduction)**

Etudes de diversité génétique

Inventaires sur Loire : projets POPLOIRE et ISS Loire

**Projets associés : sédiment, température, écologie
de la ripisylve (projet 'BioMareau') ...**

Conclusions et vos questions !

Le Peuplier noir : ses atouts

Espèce qui appartient à un habitat particulier, la forêt alluviale (**ripisylve** à bois tendre), elle-même menacée

Ripisylve : **écotone** terre (compartiment cultivé) / Eau

Espèce longévive (**200 ans +**), *Saule blanc* (80 ans / *gui*)

Support de **biodiversité** (au stade 'gros bois' 1/3 finale de sa vie) :
oiseaux, chauves souris, insectes, champignons...

Système **racinaire** impressionnant (fixation sédiments, épurateur naturel de nutriments)

Espèce « marqueur » du **dynamisme** du fleuve (indicateur d' un milieu menacé)

Espèce partie prenante des **paysages** (ex. paysages ligériens)

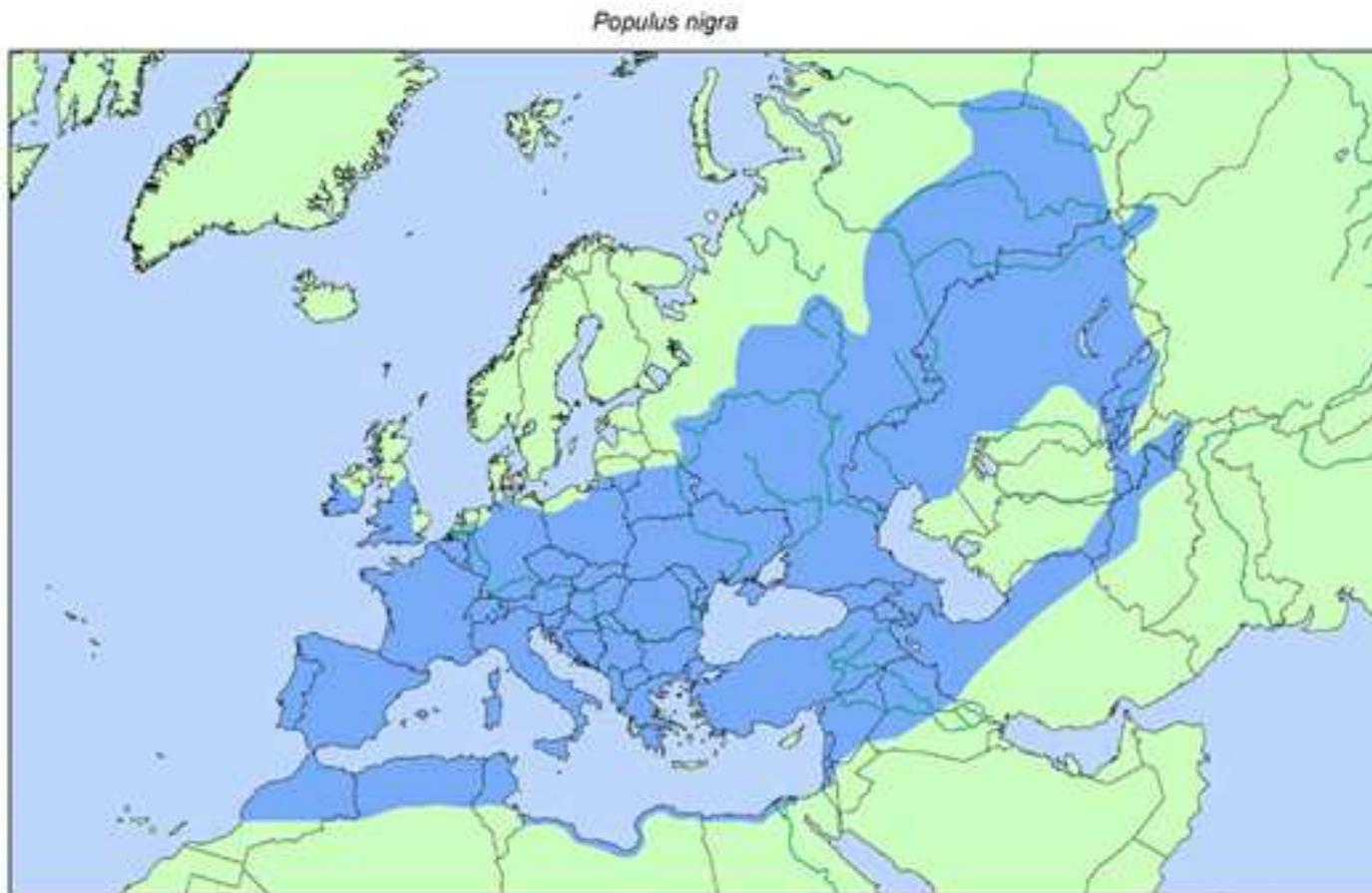
Loire, RN St-Mesmin





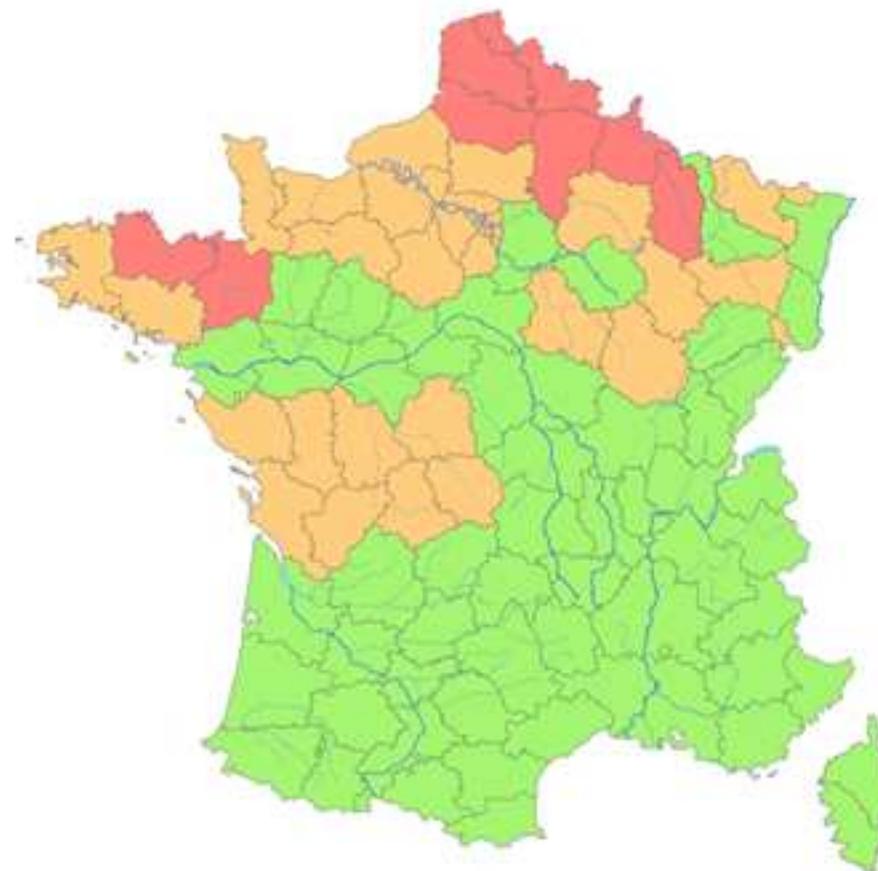
Peuplier noir :

une aire potentielle naturelle très vaste !
(le long des fleuves et rivières)



Source : EUFORGEN

Programme national : aire de répartition



Aire de distribution
du Peuplier noir (*Populus nigra*)

- Rivières principales
- Présent en ripisylve
- Individus isolés
- Disparu ou absent

Source: M. Vital, INRA Val de Loire/Orléans 2014

0 150 300
Kilomètres

Réalisation: J. Oll. INRA mai 2014

Présentation du Peuplier noir

Quelles menaces (contexte national) ?

Programme de conservation des ressources
génétiques forestières (cycle de reproduction)

Etudes de diversité génétique

Inventaires sur Loire : projets POPLOIRE et ISS Loire

Projets associés : sédiment, température, écologie
de la ripisylve (projet 'BioMareau') ...

Conclusions

Depuis plusieurs siècles, répercussion des activités humaines

(1) Réduction des surfaces boisées
pression de l'agriculture, de l'industrialisation...



Loire, RNN St-Mesmin

RN Dranse, Hte Savoie



(2) Dynamique fluviale modifiée par l'homme endiguement et chenalisation du lit

Drôme



Photo JM Faton

Rhin



Garonne

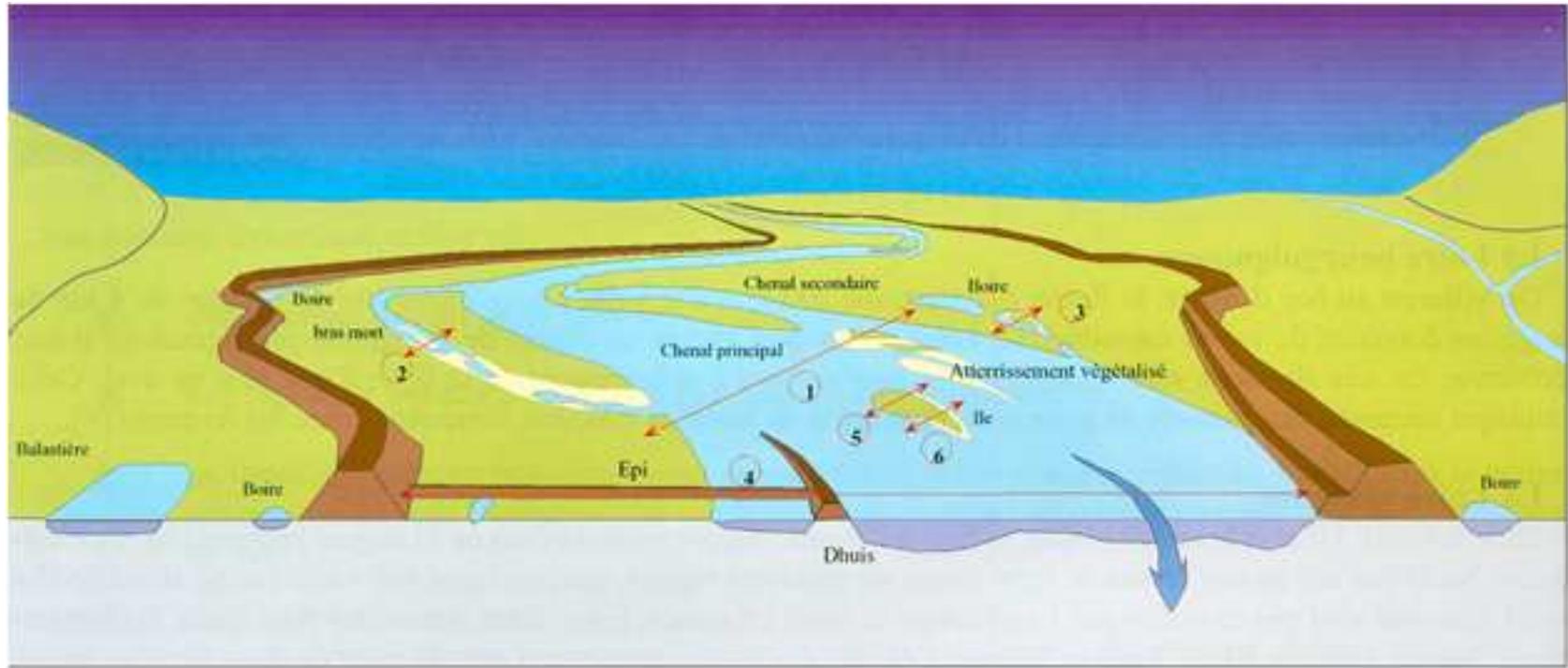


Fig. 2: L'hydrosystème de la Loire moyenne (Bacchi et Berton, 1998)

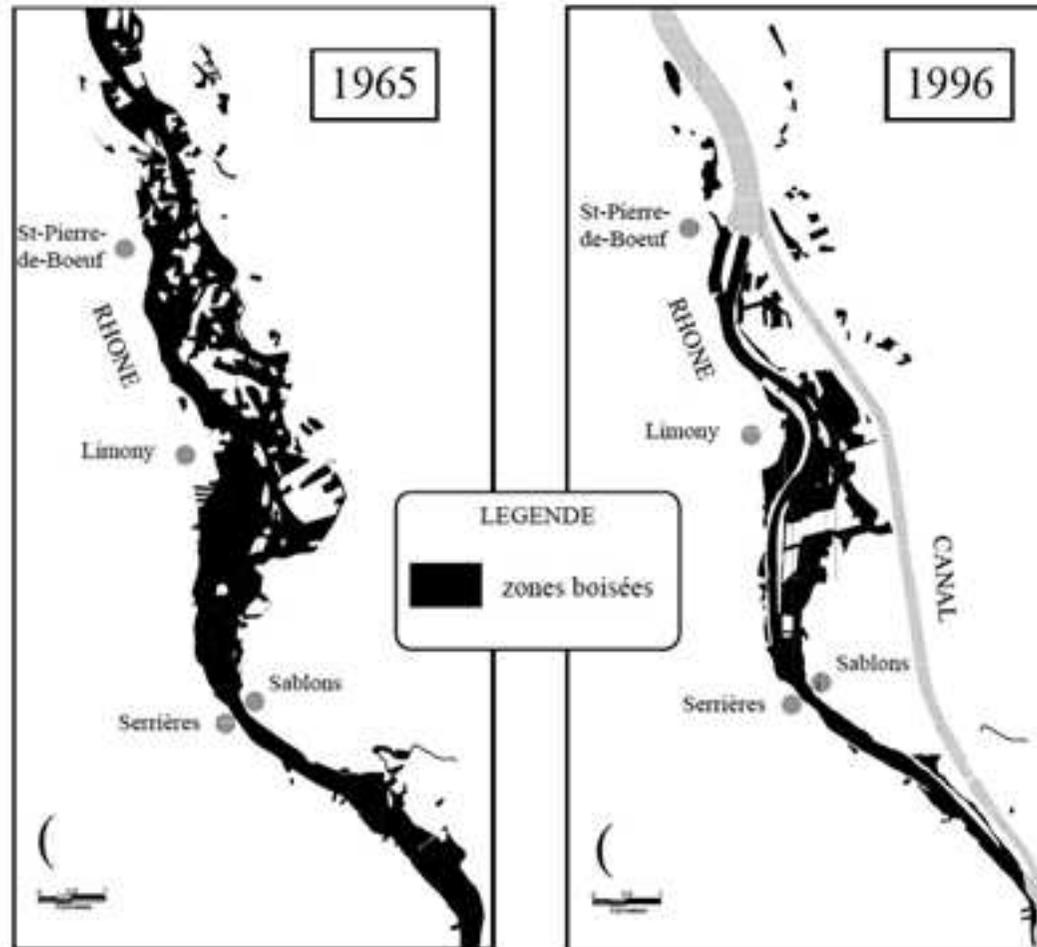


La Loire : pas le seul exemple en France ! : l'aménagement (à vocation multiple) du Rhône



L'aménagement du Rhône (suite)

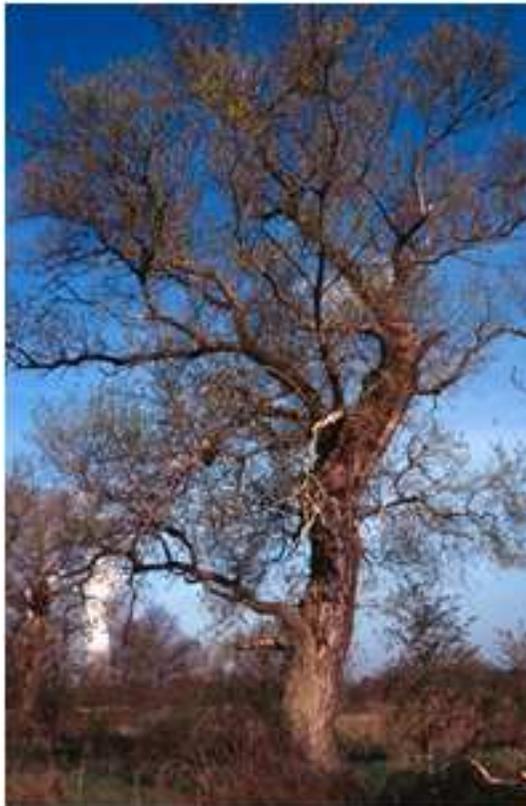
*Evolution des surfaces boisées dans la plaine alluviale du Rhône au niveau du Péage de Roussillon :
les limites latérales s'appuient sur celles du champ d'inondation.
les limites amont et aval correspondent au rétrécissement de la plaine (Chavanay au nord, St-Rambert-d'Albon au sud)*

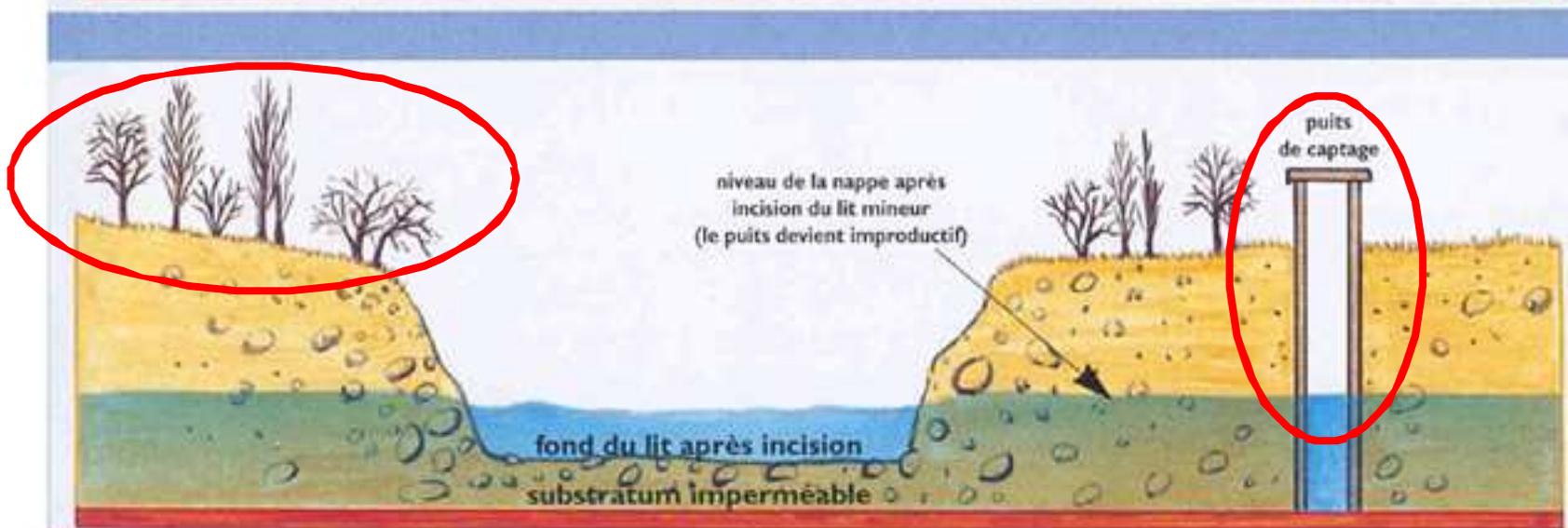
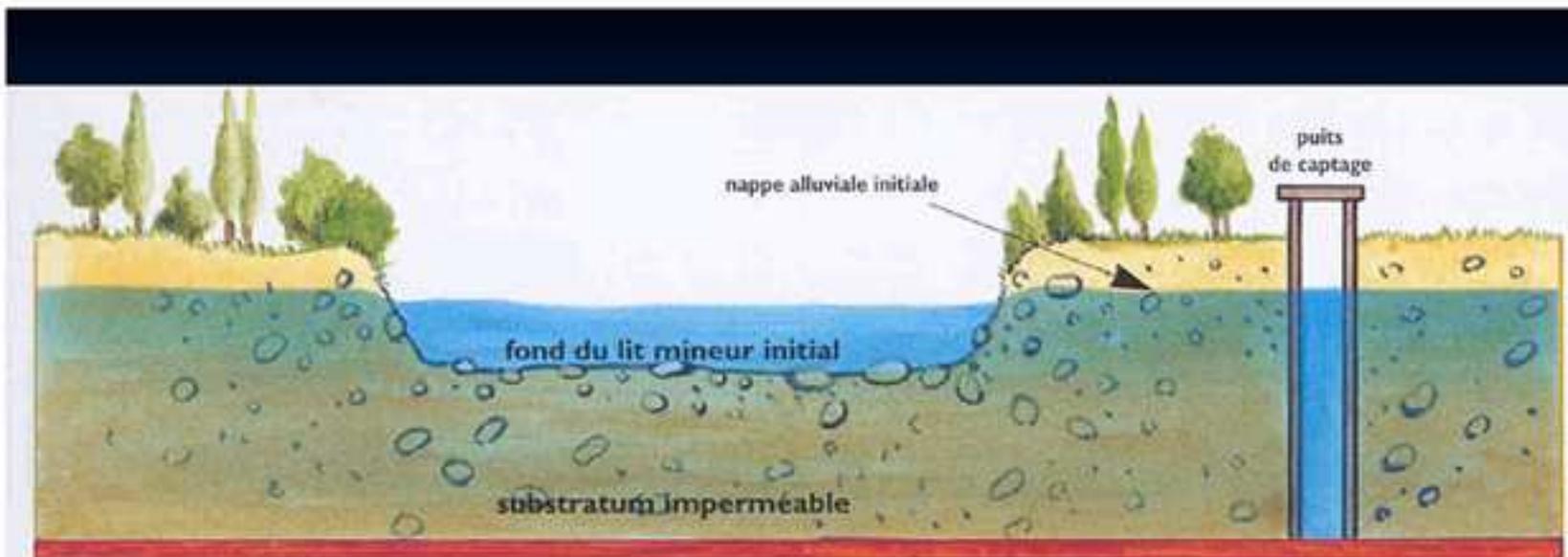


B. Pont RNN Platière (Rhône)

**(3) Extraction de granulats et extension pompage :
enfouissement du lit (abaissement de la nappe)**

**Conséquences : dépérissement
accéléré des arbres adultes ...**





Et si on revenait au Peuplier noir ...

- (2) Dynamique fluviale modifiée par l'homme
endiguement et chenalisation du lit**
(3) Extraction de granulats

**menacent directement la survie du peuplier noir par
absence de sites favorables à sa régénération**

**le peuplier se
propage
(principalement)
par
des graines**

(voie sexuée)

**Photo : fruits
contenant
les graines**



Reproduction sexuée : particularités



**le peuplier se propage
(principalement) par graines**

**les graines (*enveloppées dans du
coton*) sont disséminées par
le vent puis l'eau...**

... et colonisent les espaces
mis à nu par les
perturbations du fleuve
(crues...)



Ligne de très jeunes semis sur des bandes
sableuses le long de la Loire





Allier
Loire



Drôme



Photo JM Faton

Facteur déterminant *Nécessité absolue de présence de sédiments frais pour la régénération de l'espèce...*

les graines ne peuvent pas germer sur un tapis herbacé

Présentation du Peuplier noir

Quelles menaces (contexte national) ?

**Programme de conservation des ressources
génétiques forestières (cycle de reproduction)**

Etudes de diversité génétique

Inventaires sur Loire : projets POPLOIRE et ISS Loire

Projets associés : sédiment, température, écologie
de la ripisylve (projet 'BioMareau') ...

Conclusions

CONSERVATION DES RESSOURCES GENETIQUES FORESTIERES

Strasbourg 1990

1ère Conférence ministérielle pour la protection des forêts en Europe (Résolution S2: conservation des RGF)



Ministère de l'Agriculture et de la Pêche DERF (DGFAR/ DGPAAT) 1991

Politique nationale française (circulaire DERF/SDF/ n° 91/3011) /
mise en place de réseaux de conservation *in situ* des essences
forestières majeures (dont le peuplier noir)

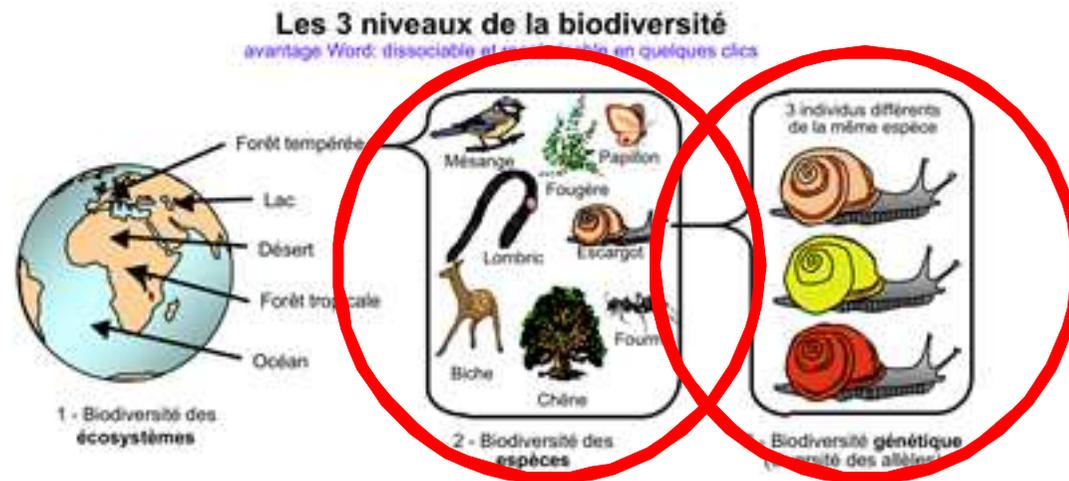
Création

de la Commission des Ressources Génétiques Forestières

Création du ***réseau européen EUFORGEN*** 1993

Que conserve t'on ?

l'espèce (*Populus nigra*)
Mais aussi (et surtout) sa diversité
(intraspécifique)
Et ce, de façon dynamique



Pourquoi ?

La diversité est indispensable dans
les populations naturelles,
car

Plus le brassage génétique, via la **reproduction sexuée**,

est important (à chaque génération),

et plus l'espèce aura de chances,

après **sélection naturelle** de trouver

des individus adaptés aux conditions (changeantes!) du milieu

diversité génétique
implique des caractères
à forte composante génétique !

Exemple de diversité génétique

***Chez
l'homme***



Ces deux individus sont différents ...

***différents car ils ont reçu les gènes de leurs parents
et qu'ils ont été élevés dans un environnement différent (USA, NL)***

Les Peupliers : comment savoir si ces individus sont différents (génétique) ?

RN S: Pnyvé S. Mesrin



Ils sont tous verts (été) et ils se sont installés et ont poussé dans un environnement identique

Alors ?

diversité génétique

chez les arbres aussi :

**Il suffit de les regarder au bon moment
et pas seulement en été !**

Un paysage s'observe à toutes les saisons !

Visualisation de caractères adaptatifs :

**Sexe, phénologie florale et foliaire,
comportement vis à vis des maladies ...**

**Visualisation de caractères adaptatifs
à toutes les saisons :**

Printemps : fleurs + feuilles

Automne : chute des feuilles

Hiver : branchaison

Sexe

le peuplier est dioïque : un arbre est mâle ou femelle

Les fleurs sont regroupées en châton et
les châtons mâles et femelles sont très visibles au printemps
(qq. cms, avant l'apparition des feuilles)

Châton mâle : donnera le pollen



**Châton femelle : donnera les graines
après pollinisation réussie**



Individus SPM 54 et 55

8 avril 2008

floraison



29 avril 2008

débourrement foliaire

Phénologie : arrêt de végétation (automne)



11 octobre 2011, RNN St-Mesmin, Loire



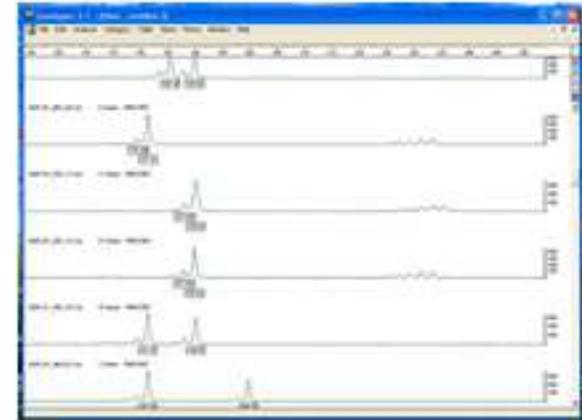
Benne, Loire, octobre 2008



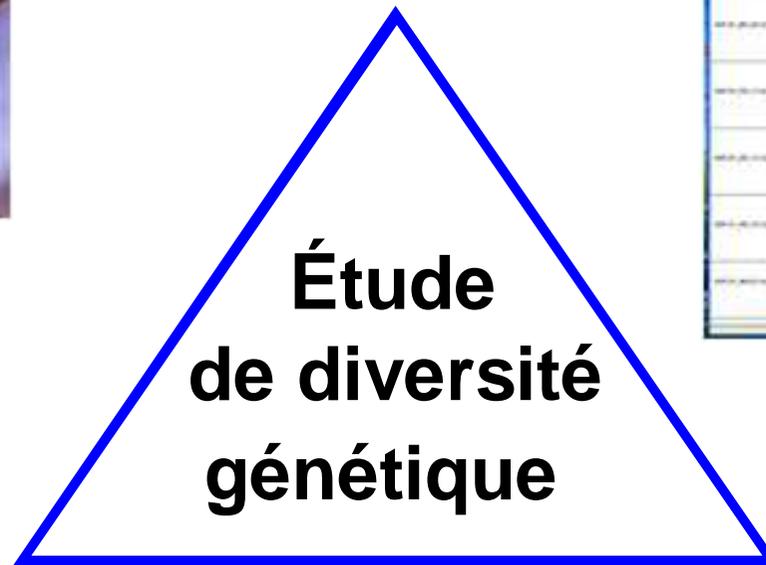
Guiers, février 2010



**Évaluation de
caractères
adaptatifs
*in situ***



**Marqueurs
neutres
(ADN)**



(en dispositif
expérimental
de pépinière)

**Evaluation
de caractères adaptatifs
*ex situ***

Evaluation de caractères adaptatifs *ex situ*
(en dispositif expérimental de pépinière, à partir de boutures prélevés sur peupliers noirs en milieu naturel)

Pépinière 2 ans



Dispositifs de pépinière proche
des environnements d'origine des
populations



Dispositifs de
transplantations
réciproques **en**
pots

Dispositif en laboratoire
(*test rouille*)



**Question scientifique
du Programme national :**

**Structuration géographique
de la diversité génétique ?**



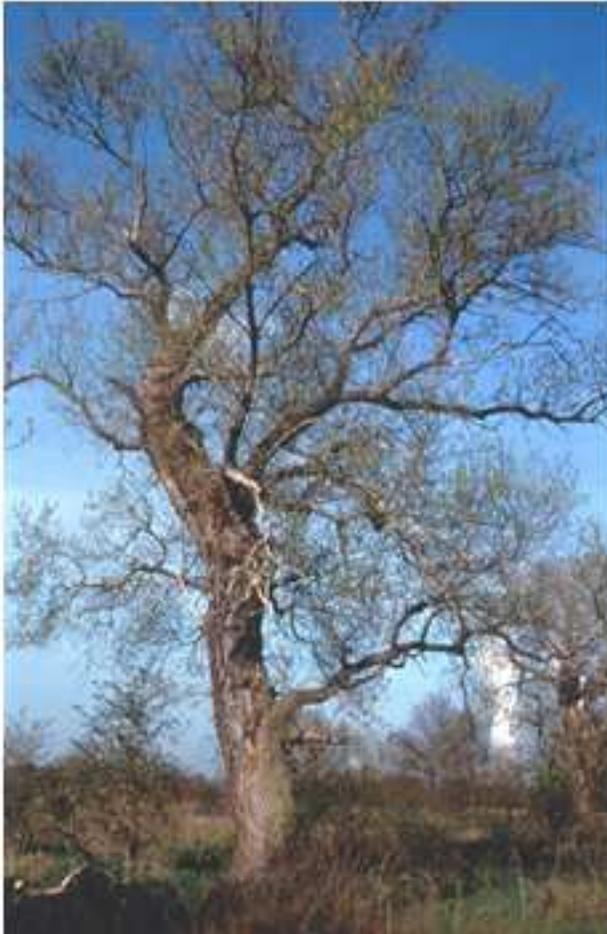
Aire de distribution
du Peuplier noir (*Populus nigra*)
et populations étudiées (●)

- Rivières principales
- Présent en ripisylve
- Individus isolés
- Disparu ou absent

0 150 300
Kilomètres

Diversité génétique : paramètre important

mais (Sur)vie de l' espèce : toutes les classes d' âge...



... inventaire ...

Présentation du Peuplier noir

Quelles menaces (contexte national) ?

Programme de conservation des ressources
génétiques forestières (cycle de reproduction)

Etudes de diversité génétique

Inventaires sur Loire : projets POPLOIRE et ISS Loire

Projets associés : sédiment, température, écologie
de la ripisylve (projet 'BioMareau') ...

Conclusions

Bilan : Science (III) étude de diversité génétique à plusieurs échelles

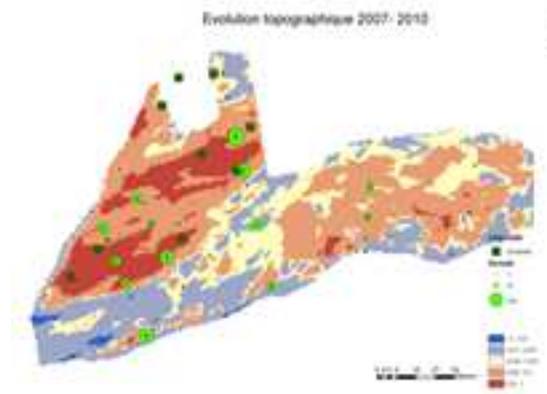
Européen : Collection européenne Evoltree / NovelTree

Français : 6 bassins riverains. Financements RGF (MAP)

Loire : 15 populations amont / aval (linéaire 900 kms)

Local : ISS Loire / pops de St-Mesmin et St-Ay (linéaire 8 kms)

'Microlocal' : exposé de Sara Marin (Iles de Mareau-aux-prés, régénération 2013, qq ha.)



Présentation du Peuplier noir

Quelles menaces (contexte national) ?

Programme de conservation des ressources
génétiques forestières (cycle de reproduction)

Etudes de diversité génétique

Inventaires sur Loire : projets POPLOIRE et ISS Loire

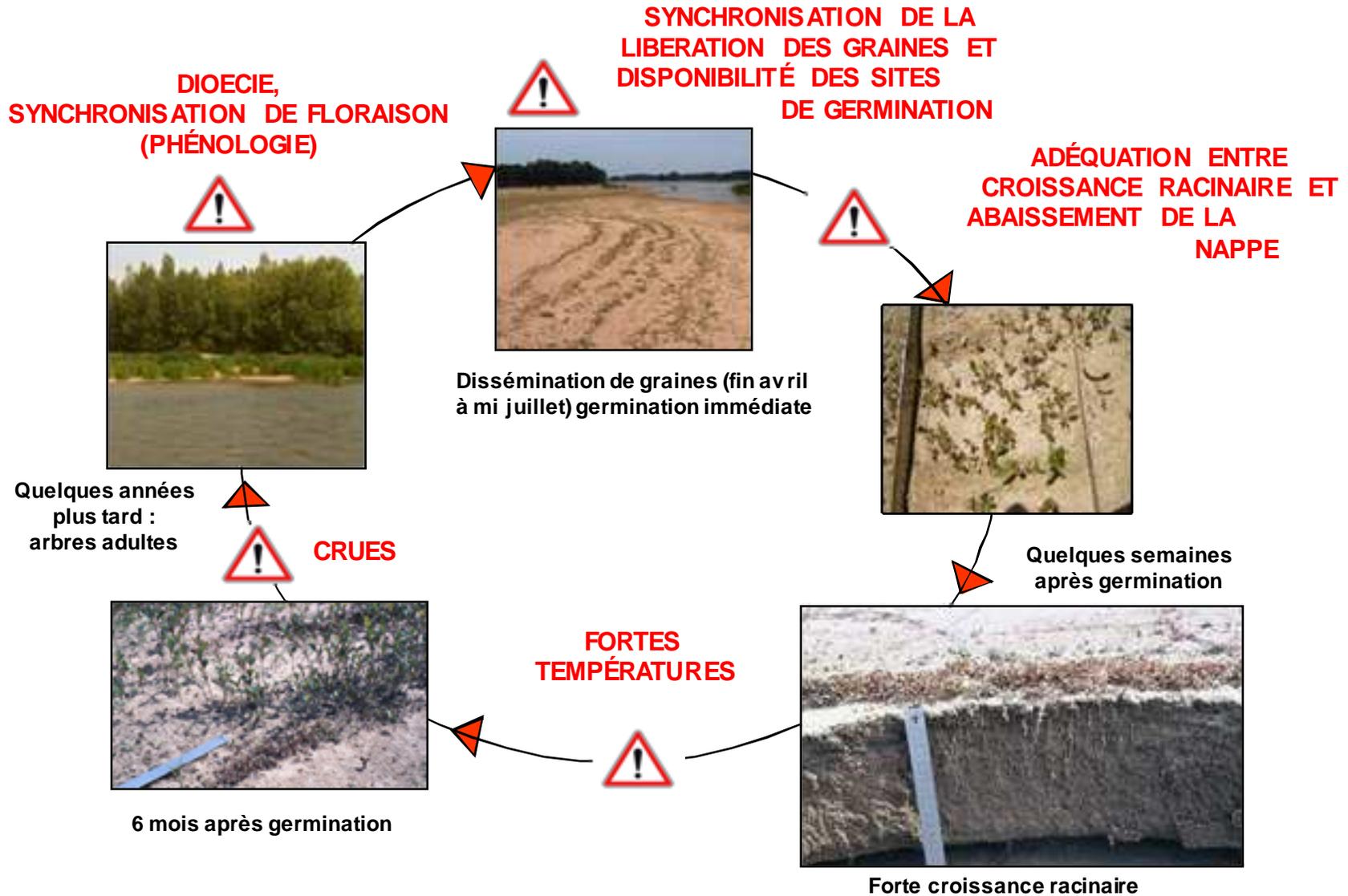
**Projets associés : sédiment, température, écologie
de la ripisylve (projet 'BioMareau') ...**

Conclusions

Travaux de recherche associés

1. Le peuplier noir est dans un environnement !

modèle semis : étapes de germination et de développement



Si toutes les conditions sont réunies....



Peuplier noir, Loire, Sep 2009



Saule blanc, Loire, Sep 2011

Travaux de recherche associés

2. Le peuplier est dans un environnement !

projet 'BioMareau' en cours (2012 / 2015)

Mareau-aux-prés UC Peuplier noir : interactions travaux entretien lit de la Loire, zone nidification des sternes, habitat d'une famille de Castor d'Europe (MII A. Dubois)...



Broyage de la végétation dans la RNN de St-Mesmin !



Conséquence de la présence du Castor d'Europe sur les ressources génétiques du peuplier noir dans la RNN de St-Mesmin !

Présentation du Peuplier noir

Quelles menaces (contexte national) ?

**Programme de conservation des ressources
génétiques forestières (cycle de reproduction)**

Etudes de diversité génétique

Inventaires sur Loire : projets POPLOIRE et ISS Loire

**Projets associés : sédiment, température, écologie
de la ripisylve (projet 'BioMareau') ...**

Conclusions

**Prendre en compte le peuplier noir et sa
diversité dans les travaux de restauration
des fleuves et rivières...**

**Continuum de peupliers noirs indispensable
pour la survie de l'espèce ?**

pas forcément...

car reproduction sexuée par le vent et l'eau.





Mais bien sûr, localisation, surface des peuplements, âge, ratio mâle/femelle et diversité des individus à définir...

**Quai de Loire à Orléans : diversité des formes
que l'on peut relier à la diversité génétique ...**

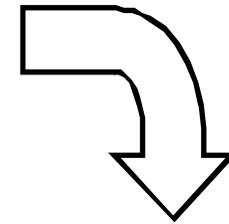
**Nombreux individus très serrés
(jeunes régénérations - issues de graines)**



**Individu
isolé
(femelle)**

**2 individus isolés (mâle, architecture
proche, même clone?)**

**Forme
en hiver**



**diversité génétique ...
que l'on retrouve
au printemps
(phénologie)**



Exemple de la prise en compte de la diversité génétique

*si dans le cadre de travaux de restauration,
obligation de couper des arbres,
alors l'élimination de ces individus (X) modifiera peu la composition
génétique de cette population*

Quai de Loire à Orléans



Prendre en compte le Peuplier noir dans l'entretien de la Loire

Le rôle des gestionnaires dans la conservation de la diversité au sein du Peuplier noir est fondamental. En effet, leurs pratiques de gestion déterminent le nombre d'arbres fertiles participant à la régénération du peuplement, et donc en fin de la diversité génétique des semis auquel la sélection naturelle exercera sa pression.

Comment reconnaître la diversité génétique du Peuplier noir dans la Nature ?



3. Chaton mâle (photo 3) - variété commune

De nombreux caractères sont connus pour être sous contrôle génétique (transmissibles d'une génération à l'autre). Les plus faciles à visualiser sur le terrain sont :

- le sexe (les chatons colorés sont facilement visibles en mars, photos 3 et 7),



7. Chaton femelle (photo 7) - variété commune



9. Peupliers au bord de la Loire, photo 9 - variété commune

- l'apparition (ou l'absence) ou la chute à l'automne des feuilles : des semaines de décalage ont été observées entre les plus précoces et les plus tardifs (photos 9 et 10),

- en hiver, l'architecture (forme du houppier, angle de branches...) (photo 5).



5. Le bois du houppier, photo 5 - variété commune

Ces caractères indicateurs simples de diversité et visibles clairement une grande partie de l'année, permettent ainsi de constater des différences ou des similitudes entre individus voisins.

Concilier entretien et conservation

Lorsqu'il est nécessaire de supprimer des arbres dans le lit de la Loire, il convient de s'assurer que cela ne mette pas en péril la conservation et la diversité du Peuplier noir. Avant tous travaux sur la végétation et dans la mesure où les objectifs de sécurité face aux inondations sont respectés, il serait important de choisir et de maintenir les arbres d'intérêt. Ces individus peuvent être choisis selon les critères "visibles" de diversité (voir ci-dessus). L'objectif étant de garder les individus présentant une gamme de diversité la plus large possible.

Les gestionnaires peuvent également être conduits à d'autres choix :

- privilégier les individus femelles (seuls porteurs de graines), s'ils sont rares par rapport aux individus mâles,
- éliminer en priorité les peupliers de culture et le peuplier d'île installés spontanément dans le milieu naturel,

mais également préserver les bancs de sable (voir piédroit de la germination) dans le lit aval de la Loire quand la largeur de la Loire le permet.

Peuplier noir en Loire : comment concilier entretien et conservation ?

Qu'il se trouve en peuplements denses comme en Loire moyenne, ou sous forme de bosquets épars ou d'arbres isolés dans d'autres secteurs, le Peuplier noir est l'un des arbres les plus importants du paysage ligérien. Malgré cette bonne santé apparente, il est menacé par les aménagements hydrauliques et la dégradation de son habitat naturel par les activités humaines (opérations trop drastiques d'entretien de la végétation, agriculture, polyculture, gravières...).

L'objectif de ce document est de présenter l'espèce, sa biologie, son écologie et les efforts qui conviendraient de réaliser pour maintenir, voire renforcer les populations naturelles et leur diversité.



Repères biologiques

Populus nigra L., famille des Salicacées. Grand arbre de 25 à 30 m. Longévité limitée (jus de 200 ans).

Critères d'identification

- ✓ Silhouette irrégulière, grosses branches en forme d'arcs sur les individus âgés
- ✓ Écorce claire et lisse sur les individus jeunes, épaisse et très rugueuse sur les individus âgés, fissurée et formant des crevasses de largeur caractéristiques. Présence fréquente de brousses (protubérances sur le tronc)
- ✓ Feuilles triangulaires à losangiques, vertes sur les deux faces
- ✓ Fleur mâle : chaton pendule de 8 à 10 cm de long à maturité (photo 7)
- ✓ Fleur femelle : chaton de couleur vert jaunâtre de 5 à 6 cm de long à maturité (photo 6)
- ✓ Graines cotonneuses
- ✓ Reusement caractérisé par le Gui à la différence des peupliers de culture qui ne sont pas béciguement.

Bien que le Peuplier noir ait une aire de répartition très vaste, allant de l'Islande à l'Asie, il n'est présent qu'en France, les territoires mentionnés précédemment faisant notamment partie de cette espèce dans certains secteurs de la façade occidentale (principalement le littoral depuis les Pyrénées, de la Bretagne au sud espagnol).

De même, sur les rives de nombreux cours d'eau français (principalement Rhin, Garonne, Saône...), les populations ont beaucoup disparu, entraînant le déclin du Peuplier noir.

Etat des lieux du Peuplier noir en bord de Loire

La situation est satisfaisante en surface, classes d'âges et diversité génétique, entre Digoin et Saumur. De Saumur à l'estuaire, la situation est critique car dans ce secteur le Peuplier noir est rare et ne présente plus de bosquets continus. De Digoin à St Etienne, la situation est également préoccupante avec l'empierrement du barrage de Villeret, l'entassement du fleuve et les nombreuses gravières de la plaine du Forez. Dans la partie haute de la Loire, le contexte géologique (étroitesse des gorges) ne permet qu'à des populations limitées de s'installer.

D'autres conclusions,

Le Peuplier noir et ses très nombreux intérêts ...

(Colloque Nouveaux Usages de l'Arbre, juin 2008, Angers)

Thème I - La préservation de la biodiversité et les arbres :

Peuplier noir : ripisylve, gros bois etc...



Photo S. Grivel

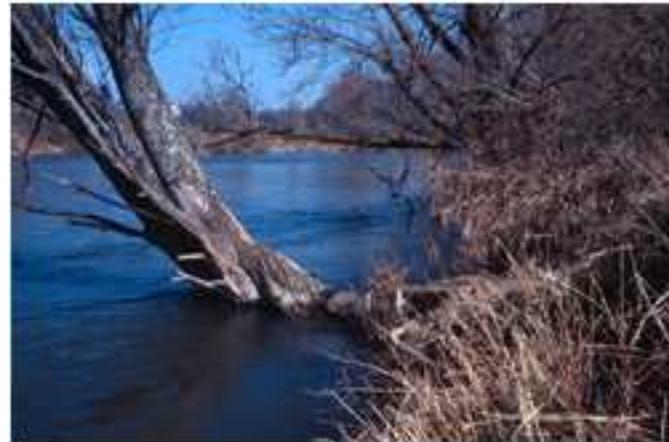
Thème II - Arbre, créateur de paysage et de cadre de vie

Peuplier noir : paysages ... diversité génétique



Thème III- La protection de l'eau et des sols par les arbres

Peuplier noir : maillage racinaire, fonction épuratrice
(Ruffinoni et al., 2003)



Thème IV - Arbre champêtre, haie et agroforesterie

Peuplier noir : arbre de bocage

Photo V. Aguilon



Thème V - Biomasse énergie et le bois matériau

Peuplier noir : arbre têtard et arbre du peuple (ressource naturelle pas chère ...)



Eure (Seine)



Drôme,
(photo R. Mathieu)



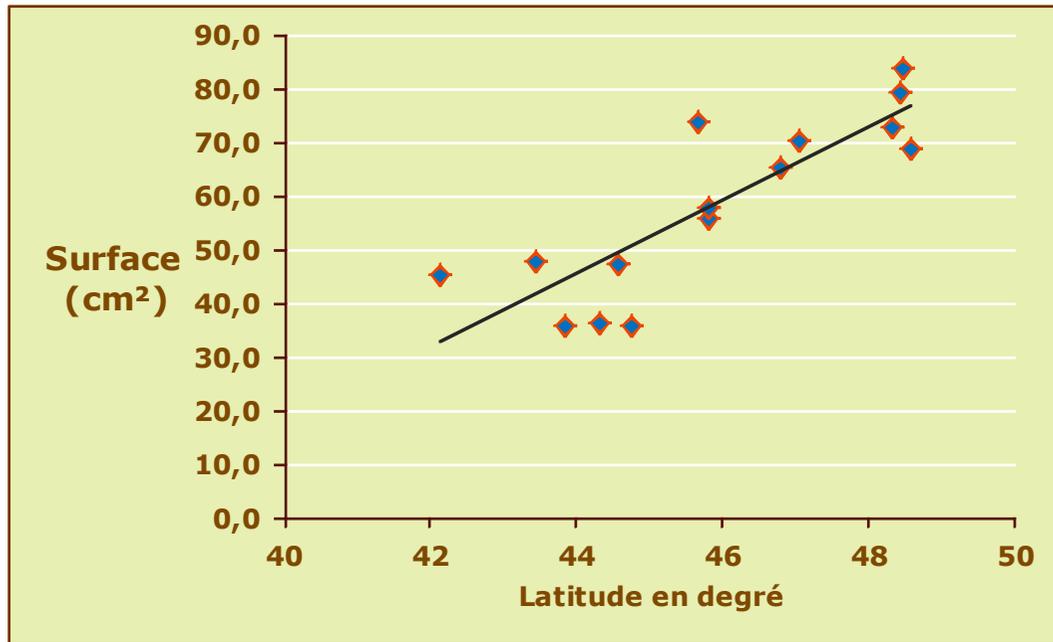
Suisse

Thème supplémentaire – Support pédagogique



Lycée Jean Moulin St Amand Montrond (Cher)
Dispositif expérimental de Sauzeau (Vienne)
20 septembre 2013

Données A. Jacquemin / V. Ranty /
 + 26 élèves de 2nd
 Lycée Jean Moulin 2014 ('Génome à l'Ecole')



Coefficient de corrélation : 0,84

Fig. 3 Surfaces moyennes des feuilles de peupliers, regroupés par population naturelle et selon la latitude de leur lieu d'origine





La diversité génétique (intraspécifique) de cette espèce est VISIBLE !

Autre exemple :
Morphologie foliaire de deux
peupliers noirs du Gardon
Opération 'Génome à l'Ecole'
Lycée René Char, Avignon



**Valorisation du programme de
conservation des ressources
génétiques**

(1) sites de conservation *in situ*



Photo C. Bastien

Premier site de conservation *in situ* du Peuplier noir :
île de Mareau-aux-Prés, RN de St-Mesmin, Loiret

***Peuplier noir + diversité génétique + régénération naturelle
sexuée (brassage génétique) + protection de l'habitat +
volonté des acteurs locaux.***

(2) Populetum régionaux

**Iles du Haut-Rhône (Ain)
Parc Miribel Jonage (Lyon, Rhône)
Populetum de Fondoire (Haute Vienne)**

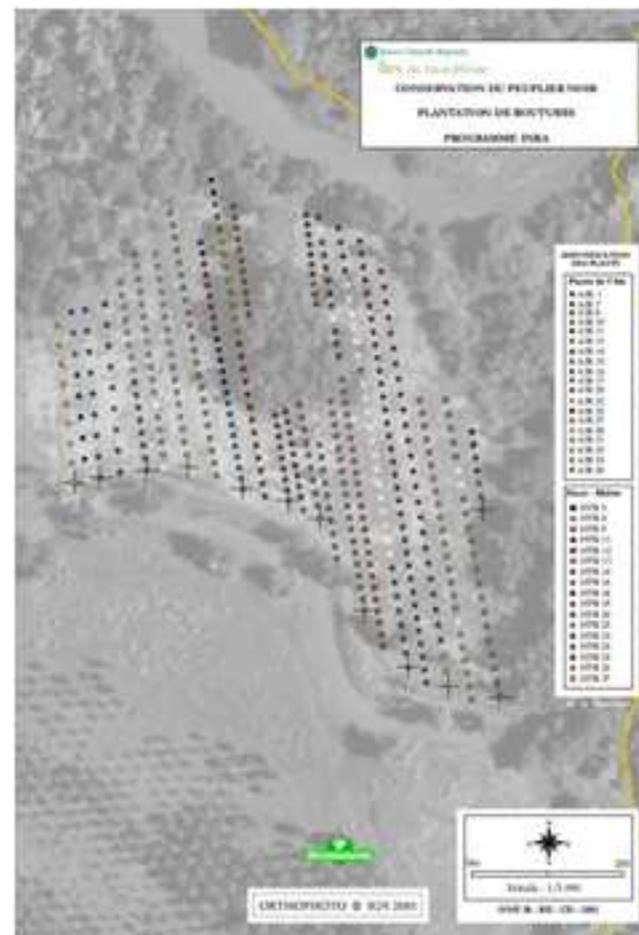
Protocole

- (i) Récolte de boutures INRA,
- (ii) Multiplication végétative (Guémené Penfao)
- (iii) Génotypage moléculaire

- (iv) Envoi de boutures pour élevage chez pépiniériste privé
(contrat d' élevage)
- (v) Plantation par partenaires :
ONF, ComCom, Mairie, Pays, Collectivités ...

(2) Populetum régionaux

Iles du Haut-Rhône Parc Miribel Jonage (Rhône) Populetum de Fondoire (Haute Vienne)



(3) Valorisation

Quatre variétés 'Plaine Loire', 'Rhin', 'Garonne' et 'Seine'
(production de bois n'est pas l'objectif principal)

Contexte réglementaire : variété mélange clonal
ensemble de 25 géotypes divers(ité)



***Homologation février 2009 et
avril 2014***

***Commercialisation 8
pépiniéristes***

<http://peupliernoir.orleans.inra.fr/>

Pour
d'autres
informations



PEUPLIER NOIR

Populus nigra

- ACTIONS
- BIOLOGIE
- DIVERSITÉ GÉNÉTIQUE
- VALORISATION
- MÉDIATHÈQUE

Le peuplier noir, *Populus nigra* L. est une essence dominante le long de nos fleuves et rivières en France. Aujourd'hui, la diversité de cette espèce se trouve menacée par les activités humaines au sein de la ripisylve et les hybridations possibles avec les peupliers ornementaux et cultivés.

L'Europe et la France ont compris cette problématique et un programme de conservation des ressources génétiques du Peuplier noir est engagé depuis 1991, piloté par la Direction Générale des Politiques Agricoles, Agroalimentaire et des Territoires et animé par le Centre Inra Val de Loire, site d'Orléans.



Peuplier noir à Villiers-sur-Loire (Centre-Orléans)
© INRA - 2010

Le bruissement que font ces feuilles au moindre souffle de vent rappelle le bruit confus d'une foule.

Ce site a pour objectif de vous faire découvrir ce patrimoine naturel, mais aussi de vous informer de la nécessité de protéger cette espèce, sa diversité et son habitat.

Une question ? une remarque ? une observation ? N'hésitez pas à [nous contacter](#) !



[Retour de la page](#)

Discussion (I)

Restauration de milieux

**Cv. hybrides vs. Peuplier noir (ou cv +
peuplier noir + autres espèces...)**

Ripisylve naturelle vs. plantation

Quid plantes envahissantes ?

Etc...

Discussion (II)

Programme de conservation

Inventaire Peupliers noirs dans vos secteurs ?

Installation populetum de PN locaux ?

Formation sur le terrain / diversité génétique (Floraison) ?



Récolte en hiver





Bouturage et multiplication

ONF / Pépinière de Guémené Penfao



ONF / Pépinière de Guémené Penfao

Bouturage / multiplication et plantation !

RECONNAISSANCE ET PRÉSERVATION DU PEUPLIER NOIR

COMPTE RENDU PÊCHE AUX CAS PRATIQUES

LUNDI 29 MARS 2010 - SIAGA

Objet	Reconnaissance et préservation du peuplier noir (<i>Populus nigra</i>)		
Date	lundi 29 mars 2010		
Lieu	St Genix sur Guiers		
Organisme	Syndicat Interdépartemental d'Aménagement du Guiers et de ses Affluents (SIAGA - 38 & 73)		
Renseignements	Cécile VILLATTE (SIAGA) - Mireille BOYER (CCEau)		
Personnes présentes	BARNAVE	Suzanne	
	BOYER	Mireille	Concept Cours d'Eau
	COQUET	Philippe	SIAGA / ONF
	DELAHAYE	Mireille	
	DUPLAN	Alain	Syndicat Mixte de la Basse Vallée de l'Ain
	FAURE	Thierry	Direction Départementale des Territoires de Savoie (73)
	GADIOLET	Pierre	Syndicat Mixte de l'Azergues (SMRPCA)
	GIRARD	Didier	SIAGA
	JANISECK	Gilles	Direction Départementale des Territoires de l'Isère (38)
	LAIGLE	Julie	Concept Cours d'Eau
	MARTINON	François	Office National des Forêts
	MOLINIER	Vincent	Communauté de Communes du Valromey
	MORA	Christophe	Compagnie Nationale du Rhône (CNR)
	NOGUEY	Inès	Syndicat Mixte de Gestion du Ruisseau et de ses Affluents (SMIGIRA)

BILAN PEUPLIERS NOIRS - GUIER

Voici la restitution de votre travail du 29 mars 2010 sur les peupliers noirs du Guiers (quatre secteurs prospectés).

Bilan des stades et sexes observés :

Stades des bourgeons le 29 mars 2010											Evénement
Secteur	Nombre observé	Males	Femelles	0	1	2	3	4	5	Lierre	depuis l'inventaire de mars 2009
Les Echelles	15	60%	?	27%	20%	53%	0%	0%	0%	38%	1 individu coupé (70-80 ans)
Amont A43	20	45%	55%	10%	0%	20%	65%	5%	0%	pas noté	3 gros coupés
Aval A43	25	52%	24%	24%	8%	12%	24%	24%	8%	80%	
St-Genix	39	50%	41%	0%	0%	3%	36%	41%	21%	85%	
Total	99	55%	45%	12%	5%	16%	33%	23%	10%	-	

Les résultats sont très motivants pour créer une pépinière à partir de la population existante, car la diversité génétique apparaît comme excellente. De plus le sexe ratio équilibré et l'existence à proximité de male et femelle au même stade, montre un potentiel très important de régénération naturelle par semis, mais comme vous l'avez constaté, il manque malheureusement les substrats pour accueillir toutes ces graines (des alluvions récemment déposées ou décapées par les crues).

Les notes affectives sont pour la plupart au dessus de la moyenne (quelques notes assez rares de 3 et 4/10). Je souhaite que cela montre que la valorisation de cette espèce, si importante pour la diversité des ripisylves, peut trouver un accueil "psychologique" favorable, grâce à la forte personnalité de chacun de ces arbres.

Les extraits de carte ci-dessous montrent cette diversité sur les deux secteurs où les relevés ont été saisis directement dans des ordinateurs de poches.

Amicalement,

Mireille Boyer.





Merci